



دانشگاه علوم پزشکی

وخدمات بهداشتی و درمانی استان کرمان

دانشکده پزشکی

پایان نامه دوره پزشکی عمومی

عنوان

ارزیابی صحت و دقت سیستم نمره دهی SOFA در پیشبینی نتایج بیماران بستری در بخش مراقبت های ویژه

ی ترومای بیمارستان باهنر کرمان از نیمه دوم سال ۱۳۹۶ تا نیمه دوم سال ۱۳۹۷

استاد راهنما:

آقای دکتر حسین ستاری- آقای دکتر مهدی احمدی نژاد

پژوهش و نگارش:

محمد حسین فدائیه بافقی

پاییز ۱۳۹۸

**مقدمه:** سوفا از رایج ترین و معتبرترین سیستم های نمره دهی عمومی شدت بیماری در دنیا است. مطالعات بررسی عملکرد این مدل در کشور محدود است. در این مطالعه این مدل در بخش های ICU بیمارستان باهنر کرمان طی یک سال مورد بررسی قرار گرفت.

**روش اجرا:** این مطالعه یک کوهورت آینده نگر بود که از شهریور ۹۶ تا شهریور ۹۷ ادامه داشت. این مطالعه بر روی بیماران بستری در بخش مراقبت های ویژه تروما بیمارستان باهنر کرمان انجام شد و کلیه بیمارانی که طی ۲۴ ساعت اول بستری شدند به عنوان حجم نمونه انتخاب شدند و تمام افرادی که طی ۲۴ ساعت اول فوت کردند از مطالعه خارج شدند. جمع آوری اطلاعات دموگرافیک از قبیل سن و جنس و سابقه بیماری های قبلی به ورش ثبت از پرونده بیماران انجام شد. قدرت تمیز مدل که توانایی آن را در تشخیص نجات یافته ها از فوت شده ها بررسی می کند قدرت کالیبراسیون که توافق احتمالات پیش بینی شده با نتایج واقعی را میسنجد به کمک تست برازش نیکویی هامسر-لمشو محاسبه گردید. سطح معنی داری  $P < 0/05$  در نظر گرفته شد.

**یافته ها:** در این مطالعه ۳۰۰ بیمار ۲ تا ۸۹ ساله مورد ارزیابی قرار گرفتند، سن متوسط بیماران مورد بررسی  $52/26 \pm 74/14$  سال بود. ۱۸۵ نفر مرد ( $61/7\%$ ) و ۱۱۵ نفر زن ( $38/3\%$ ) بودند. مرگ و میر مطالعه  $27/3\%$  (۸۲ نفر) بود. در این مطالعه قدرت تمیز سوفا ضعیف بود ( $AUC = 0/634$ ). با توجه به Youden index (حساسیت+ویژگی) بهترین نقطه برش برای سوفا  $5/5$  (حساسیت  $57/3\%$  و ویژگی  $67\%$ ) به دست آمد. سطح زیر منحنی  $ROC = 0/634 \pm 0/036$  ( $pvalue = 0/001$ ) بود.

**نتیجه گیری:** در این مطالعه قدرت تمیز سوفا ضعیف و کالیبراسیون این مدل مناسب به دست آمد. دقت پیشگویی سوفا مناسب بوده و به دلیل ساده بودن، کاربرد بالینی آن راحت تر است

**Introduction:** SOFA is one of the most common and validated global disease severity rating systems. Studies on the performance of this model in the country are limited. In this study, this model was evaluated in ICU wards of Bahonar Hospital of Kerman for one year.

**Methods:** This study was a prospective cohort that lasted from September 96 to September 97. This study was performed on patients admitted to the trauma intensive care unit of Bahonar Hospital of Kerman. All patients admitted during the first 24 hours were selected as the sample size and all those who died during the first 24 hours were excluded. Demographic information such as age, sex, and history of previous illnesses were recorded in a patient's medical record. The pure power of the model, which tests its ability to detect survivors of death, was calculated by calibrating the probability agreement of the expected results with the actual results using the Hamser-Lemshow goodness-of-fit test. Significance level  $P < 0.05$  was considered.

**Results:** In this study 300 patients aged 2 to 89 years were evaluated. The mean age of the patients was  $52.74 \pm 26.14$  years. 185 (61.7%) were male and 115 (38.3%) female. The study mortality was 27.3% ( $n = 82$ ). In this study, the clean power of sofa was weak ( $AUC = 0.634$ ). According to the Youden index (sensitivity + specificity), the best cut-off point for sofa was 5.5 (sensitivity 57.3% and specificity 67%). The area under the curve was  $ROC = 0.634$  0 0.036 ( $pvalue = 0.001$ ).

**Conclusion:** In this study, the weak purity of sofa and the calibration of this suitable model were obtained. The accuracy of prophylactic prophylaxis is appropriate and because of its simplicity, its clinical application is easi



مرکز آموزشی درمانی انضامی پور

صور تجلسه دفاع از پایان نامه

جلسه دفاع از پایان نامه خانم/ آقای محمد حسینی خراسانی دانشجوی دوره پزشکی عمومی دانشکده پزشکی

افضای پور با عنوان

اثربخشی درمان با داروهای گیاهی در بیماران مبتلای به سندرم روده تحسین‌ناخوش از تاریخ ۱۳۹۸/۰۵/۰۹ تا ۱۳۹۸/۰۵/۱۶

در ساعت ۱۶ روز شنبه تاریخ ۱۳۹۸/۰۵/۰۷ با حضور اعضای محترم هیئت داوران و نماینده شورای پژوهشی

بالینی دانشکده پزشکی برگزار گردید.

سمت	نام و نام خانوادگی	نمره (از بیست)	مهر و امضاء
استاد(ان) راهنما	جناب آقای دکتر حسینی خراسانی	۲۰	
استاد(ان) مشاور	جناب آقای دکتر محمدی احمدی	۲۰	
عضو هیأت داوران	جناب آقای دکتر مرتضی خاسمان	۲۰	
عضو هیأت داوران	جناب آقای دکتر امیرملائی	۲۰	
عضو هیأت داوران (نماینده شورای پژوهشی بالینی)	جناب آقای دکتر جعفر طالی	۲۰	

پس از استماع مراحل اجرا و نتایج حاصله، پایان نامه با درجه ۲۰ و نمره ۲۰ (از بیست) مورد تأیید قرار گرفت.

روال برگزاری جلسه دفاع از پایان نامه و صحت مدارک ارائه شده شامل خلاصه مقالات و مقالات استخراج شده از پایان نامه مورد تأیید

اینجانب محمد حسینی خراسانی نماینده شورای پژوهشی بالینی می باشد.

بیمارستان آموزشی درمانی انضامی پور  
مختص پزشکی و مراکزهای دیگر  
تاریخ: ۱۳۹۸/۰۵/۰۹  
مهر و امضاء



وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی  
دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی و درمانی کرمان  
دانشکده پزشکی - آموزش بالینی

### نمره نهایی دفاع از پایان نامه

#### پایان نامه تحصیلی دکتر محمدحسین فداییه بافقی

تحت عنوان: ارزیابی صحت و دقت سیستم نمره دهی SOFA Sequential: Organ Failure (Assessment score) در پیش آگهی بیماران بستری در بخش مراقبت های ویژه تروما بیمارستان باهنر کرمان از نیمه دوم سال ۹۶ تا نیمه دوم سال ۹۷

جهت دریافت درجه دکترای پزشکی عمومی

در تاریخ ۹۸/۱۰/۷ باحضور اساتید راهنما و اعضای محترم هیئت داوری دفاع و با میانگین نمره ۲۰ مورد تایید قرار گرفت.

استاد راهنما

دکتر حسین ستاری

استاد مشاور

دکتر مهدی احمدی نژاد

سمت  
استادیار  
دانشیار  
کلیه بهداشت  
دکتر مهدی احمدی نژاد  
تخصص بیولوژی - فلوشیپ ای سی  
۱۳۸۳

مهر و امضای مسئول شورای پژوهشی بالینی

مهر و امضای مسئول شورای پژوهشی بالینی

تذکره: فرم می بایست با توجه به نمرات دفاع تکمیل و به تعداد نسخه های پایان نامه تکثیر و در کلیه پایان نامه ها در زمان صحافی درج گردد سپس توسط استاد یا اساتید راهنما و دبیر کمیته پایان نامه ها مهر و امضا شود.